- Hoppa till sidans innehåll
- Hoppa till sajtens sök
- Om webbplatsen
- Startsidan
- Nyhetsarkiv
- Kontakta SMHI
- Nyheter

Kontakt Undermeny för Kontakt

#### SMHIs lokalkontor

- SMHI Norrköping
- SMHI Göteborg
- SMHI Uppsala

#### Om SMHI Undermeny för Om SMHI

#### Vision och uppdrag

SMHIs vision och uppdrag

### Organisation och ledning

- Organisation
- Ledningsfunktioner
- Insynsråd
- Nationella expertrådet för klimatanpassning

#### Samverkan

- Samverkan nationellt och internationellt
- Accord-konsortiet
- Destination Earth
- Copernicus

## Regeringsuppdrag och remissvar

- Remissvar
- Regeringsuppdrag

#### Press

- Pressrum
- Information, länkar och presskontakt

### Policys

- SMHIs uppförandekod
- Kvalitetsledning
- Miljöledning
- <u>Jämställdhetsarbete vid SMHI</u>
- Datapolicy
- Begära ut handlingar

## Personuppgifter på SMHI

Hantering av personuppgifter

## För leverantörer och kunder

- Aktuella upphandlingar
- Fakturor SMHIs leverantörer och kunder
- Organisationsnummer och bank

## Publika samarbetsverktyg

- Hive
- eduroam
- SAML2 WebSSO på SMHI
- <u>Lösenordspolicy smhi.se</u>

## Jobba på SMHIUndermeny för Jobba på SMHI

## Lediga tjänster

- Lediga tjänster
- Ansökningsprocessen
- Examensarbete och praktik
- Bli vår nya observatör!

### Yrken på SMHI

- <u>Meteorologer</u>
- <u>Hydrologer</u>

SMHI som arbetsplats

- SMHI som arbetsplats
- Förmåner och hälsa
- Värdegrund
- · Verka för likabehandling och inkludering
- SMHI får utmärkelsen "Excellent arbetsgivare"

#### Möt våra medarbetare

- Möt våra medarbetare
- Camilla, forskare luftmiljö
- Stina, flygmeteorolog
- Magnus, konsult meteorologi
- Linus, prognosmeteorolog
- Anna, hydrolog
- Jafet, forskare hydrologi
- Nina, hydrolog
- Ana
- Anders, HR-specialist
- Louise är lönespecialist och systemförvaltare
- Michael
- <u>Örjan</u>
- Torben
- Niloofar
- Lena

### Podd Undermeny för Podd

#### Poddserier

- Fenomenfredag
- Vattensnack
- Havet i förändring
- Klimatforskarna
- Blogg
- In English

Sök på smhi.se

Sök på smhi.se

När autoslutförarlistan är tillgänglig används upp och ner pilar för att se val och enter för att välja. Pekskärmsanvändare utforskar via pekning eller svepgester. Sök

## Meny

Väder Undermeny för Väder

Översikt Väder

Varningar och meddelanden Fäll ut meny för Varningar och meddelanden

• Varningar och meddelanden

Prognoser Fäll ut meny för Prognoser

- <u>10-dygnsprognos</u>
- Meteorologens kommentar
- Brandriskprognoser
- Hav- och kustväder
- Vattenstånd och vågor
- Sjörapporten
- Prognos marknära ozon

Radar och satellit Fäll ut meny för Radar och satellit

- Radar med blixt
- Satellit

Observationer Fäll ut meny för Observationer

- Observationer
- Max- och minvärden
- Mina observationer WOW
- Årstidskarta
- Snödjup
- Kustobservationer
- Algsituationen cyanobakterier

Hur mår våra hav? Fäll ut meny för Hur mår våra hav?

- Biologisk mångfald
- Övergödning
- <u>Livsmiljöer</u>
- Is till havs

Mark och vatten Fäll ut meny för Mark och vatten

- Markfuktighet Beta
- Flödesläget
- Vattenbalans

Klimat Undermeny för Klimat

Översikt Klimat

Framtidens klimat Fäll ut meny för Framtidens klimat

- Översikt framtidens klimat
- Basfakta om klimat
- Vad händer med klimatet?
- Enkel klimatscenariotjänst
- Fördjupad klimatscenariotjänst
- Statistik f
  ör skyfall

Om klimatscenariotjänsten Fäll ut meny för Om klimatscenariotjänsten

- Om klimatscenariotjänsten: Meteorologi
- Om klimatscenariotjänsten: Hydrologi
- Om klimatscenariotjänsten: Oceanografi
- Klimatscenariotjänsten, ändringslogg
- Det här kan du göra i klimatfrågor
- Vägledning för indikatorer

Klimatet då och nu Fäll ut meny för Klimatet då och nu

- Klimatet då och nu
- Hur var vädret?
- Månadens väder och vatten i Sverige
- Månadens väder i världen
- Årets väder
- Arets vatten

Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling Fäll ut meny för Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling

- Översikt klimatindikatorer
- <u>Temperatur</u>
- Max-/mintemperatur
- <u>Snö</u>
- Extrem nederbörd
- Nederbörd
- Havsis
- Havsnivå
- Solinstrålning
- Geostrofisk vind
- Vegetationsperiodens längd
- <u>Vattenflöde</u>
- Vårflodens startdatum
- Klimatindex

Stigande havsnivåer Fäll ut meny för Stigande havsnivåer

- · Översikt stigande havsnivåer
- Introduktion till stigande havsnivåer
- Bakgrund till planering för stigande havsnivåer
- Framtida medelvattenstånd
- Havsnivåhöjning på långa tidsskalor
- Högvattenhändelser och extremnivåer
- Högvattenhändelser idag och i framtiden

Klimatanpassa samhället Fäll ut meny för Klimatanpassa samhället

- Klimatanpassning
- Exempel på klimatanpassning
- Kunskapscentrum för klimatanpassning

Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år Fäll ut meny för Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år

• Framtidsbilder – så genomför du en workshop

### IPCC Fäll ut meny för IPCC

- IPCC Interaktiv Atlas
- IPCC Nationell kontaktpunkt
- Rapporter från IPCC
- Svenska författare i IPCC AR6
- Svensk författare i IPCC:s syntesrapport (AR6)

#### Utbildning Fäll ut meny för Utbildning

- Utbildningsmaterial om klimat och klimatanpassning
- Klimat f
  ör elever
- Klimat för lärare
- SMHIs seminarieserie om klimat
- Klimatanpassningsspelet

#### Data Undermeny för Data

#### Översikt Data

Meteorologi Fäll ut meny för Meteorologi

- <u>Temperatur</u>
- Nederbörd
- Moln
- Vind
- Strålning
- Snö
- Radararkiv
- Lufttryck
- Åska
- Ozon i stratosfären
- UV-strålning
- Ladda ner meteorologiska observationer
- Prognosuppföljning

## Hydrologi Fäll ut meny för Hydrologi

- <u>Vattenföring</u>
- <u>Vattenstånd</u>
- Avdunstning
- |
- Hydrografisk data
- <u>Vattenwebb</u>
- <u>Ladda ner hydrologiska observationer</u>

### Oceanografi Fäll ut meny för Oceanografi

- Havsvattenstånd
- Havsströmmar
- Havsvågor
- Havstemperatur
- Havsis
- Algsituationen Arkiv
- Datavärdskap oceanografi och marinbiologi
- Ladda ner oceanografiska observationer

### Luftmiljö Fäll ut meny för Luftmiljö

• Luftwebb

Nationella emissionsdatabasen Fäll ut meny för Nationella emissionsdatabasen

- Nationella emissionsdatabasen
- Vanliga frågor och svar om Nationella emissionsdatabasen
- · Datavärdskap för atmosfärskemi
- Prognos marknära ozon
- <u>Luftmiljödata</u>
- Nationell modellering av luftkvalitet

Ladda ner data Fäll ut meny för Ladda ner data

- <u>Utforskaren Öppna data</u>
- Marina miljöövervakningsdata

- Griddade nederbörd- och temperaturdata PTHBV
- Brandriskarkivet
- Ladda ner från Gribarkiv
- Tekniska frågor och svar
- Övriga frågor och svar
- Villkor för användning
- TEMA: Fäll ut meny för TEMA:
- Tema: Luftkvalitet
- Sjöar och vattendrag
- Havsmiljö

Professionella tjänster Undermeny för Professionella tjänster

Översikt Professionella tjänster

Klimat och klimatanpassning Fäll ut meny för Klimat och klimatanpassning

- Översikt klimat och klimatanpassning
- TCFD, taxonomi och Disclosureförordningen
- Klimatscreening f
  ör fastighetsägare
- Klimatanalyser
- Klimatanpassningsplan
- Översvämning i framtida klimat
- · Flöden och flödesunderlag
- · Traktklassningsstöd och Bärighetsindex

Säkra samhällen Fäll ut meny för Säkra samhällen

- Översikt säkra samhällen
- Våg- och strömförhållanden
- Underlag för byggnation utsatt för havsis
- Vattenkraft och vattenreglering
- Flöden och vattenstånd
- · Översvämningskartering
- Brandrisk och digitala samråd
- Beräkning av framtida havsvattenstånd
- Flödesdimensionering av dammar

Energi och energiomställning Fäll ut meny för Energi och energiomställning

- Översikt energi och energiomställning
- Väderdata för elhandeln
- Vindenergi till havs
- SMHI HYDRO GWh
- Väderprognoser för fjärrvärme och elförbrukning
- <u>Istillväxt på vindkraftverk</u>

Vattenresurser Fäll ut meny för Vattenresurser

- Uppdrag mellan myndigheter så fungerar det på SMHI
- Översikt hållbara vattenresurser
- HYFO
- Stöd vid planering av åtgärder vid torka
- Deponidata med avdunstning
- Spridning och transport i vatten
- Underlag till omprövning av vattenkraft
- Vattenskyddsområde för skydd av råvattnet
- Identifiering av områden med risk för erosion
- Vattenresurser f\u00f6r framtiden
- Tjänster för dricksvattensektorn
- Åtgärder för god ekologisk status i ytvattenförekomster
- Mätning i vatten
- SMHI Aqua
- Utredningar för myndigheter

Hållbara städer Fäll ut meny för Hållbara städer

- Översikt hållbara städer
- Prognosstyrning
- Kyl-Index
- Energi-Index och Graddagar

- Beräknade temperaturer
- Vindstudier
- Värmekartläggning i städer

Luftkvalitet Fäll ut meny för Luftkvalitet

- Översikt luftkvalitet
- · Kartläggning av luftkvalitet
- Spridningsberäkningar vid tillståndsprövningar
- SIMAIR lättanvänt verktyg för luftkvalitet
- · Luftkvalitet och detaljplaner
- Utsläppsinventeringar
- Regionala luftberäkningar
- SMHIs konsulter för luftmiljö

Hållbara och säkra transporter Fäll ut meny för Hållbara och säkra transporter

• Översikt hållbara och säkra transporter

Flyg Fäll ut meny för Flyg

- TAF och METAR
- NSWC
- <u>Låghöjdsprognoser LLF</u>
- VFR-kartor
- Snö- och halkprognoser
- Vindprognoser
- Spårhållning
- Prognosstyrda markvärmesystem
- SMHI VinterVäg
- Marina prognostjänster
- Istjänsten

Säkerhet och beredskap Fäll ut meny för Säkerhet och beredskap

- · Översikt säkerhet och beredskap
- Byggväder
- Försäkringsväder
- Kundanpassade väderlarm
- Seatrack

Statistik och data Fäll ut meny för Statistik och data

- Översikt statistik och data
- Vindrosor för analys av lokala vindförhållanden
- Skydda väderkänslig teknisk utrustning
- Internationella väderdata och statistiska analyser
- Väderdata och statistik
- <u>Återkomsttider för extremt väder</u>

Utbildningar Fäll ut meny för Utbildningar

• Översikt utbildningar

Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning Fäll ut meny för Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning

- Kurs i klimatanpassning för dig som arbetar med skog
- Grundkurs
- Fördjupningskurs
- Utbildning i meteorologi för vinterväghållare
- <u>Utbildning inom meteorologi, flygväder och flygvädertjänst</u>
- Utbildning inom klimat och klimatanpassning
- · Anpassade kurser för andra myndigheter

Kunskapsbanken Undermeny för Kunskapsbanken

Översikt Kunskapsbanken

Ämnesområden Fäll ut meny för Ämnesområden

- Meteorologi
- Hydrologi
- Oceanografi
- Klimat

Forskning Undermeny för Forskning

Översikt Forskning

Forskningsenheter Fäll ut meny för Forskningsenheter

- <u>Hydrologi</u>
- Klimatforskning vid Rossby Centre
- Meteorologi
- Oceanografi

Tillämpad forskning med tillgängliga resultat Fäll ut meny för Tillämpad forskning med tillgängliga resultat

- Tillämpad forskning med tillgängliga resultat
- SMHIs vetenskapliga publicering
- Öppna data för forskning och utveckling

Forskning om ett förändrat klimat Fäll ut meny för Forskning om ett förändrat klimat

- · Forskning om ett förändrat klimat
- Klimatmodellering
- Klimateffektstudier
- Begränsning av klimatpåverkan
- Klimatanpassning
- Internationellt arbete med nationell nytta

Forskning för ett hållbart samhälle Fäll ut meny för Forskning för ett hållbart samhälle

- Forskning f\u00f6r ett h\u00e5llbart samh\u00e4lle
- Prognoser och varningar
- Skyfall och översvämningar
- Torka och brandrisk
- Vattentillgång och vattenkvalitet
- Värme och luftkvalitet i städer
- Hållbar energi
- · Havet som samhällsresurs

Forskning för en hållbar miljö Fäll ut meny för Forskning för en hållbar miljö

- Forskning för en hållbar miljö
- Frisk luft
- Rent vatten
- Levande hav

Sök på smhi.se

Sök på smhi.se

När autoslutförarlistan är tillgänglig används upp och ner pilar för att se val och enter för att välja. Pekskärmsanvändare utforskar via pekning eller svepgester.

Sök

Nyheter

Kontakt Undermeny för Kontakt

Översikt Kontakt

SMHIs lokalkontor Fäll ut meny för SMHIs lokalkontor

- SMHI Norrköping
- SMHI Göteborg
- SMHI Uppsala

Om SMHI Undermeny för Om SMHI

Översikt Om SMHI

Vision och uppdrag Fäll ut meny för Vision och uppdrag

SMHIs vision och uppdrag

Organisation och ledning Fäll ut meny för Organisation och ledning

- Organisation
- Ledningsfunktioner
- Insynsråd
- Nationella expertrådet för klimatanpassning

Samverkan Fäll ut meny för Samverkan

- Samverkan nationellt och internationellt
- Accord-konsortiet
- Destination Earth
- Copernicus

Regeringsuppdrag och remissvar Fäll ut meny för Regeringsuppdrag och remissvar

- Remissvar
- Regeringsuppdrag

Press Fäll ut meny för Press

- Pressrum
- Information, länkar och presskontakt

Policys Fäll ut meny för Policys

- SMHIs uppförandekod
- Kvalitetsledning
- Miljöledning
- <u>Jämställdhetsarbete vid SMHI</u>
- Datapolicy
- Begära ut handlingar

Personuppgifter på SMHI Fäll ut meny för Personuppgifter på SMHI

• Hantering av personuppgifter

För leverantörer och kunder Fäll ut meny för För leverantörer och kunder

- Aktuella upphandlingar
- Fakturor SMHIs leverantörer och kunder
- · Organisationsnummer och bank

Publika samarbetsverktyg Fäll ut meny för Publika samarbetsverktyg

- Hive
- eduroam
- SAML2 WebSSO på SMHI
- Lösenordspolicy smhi.se

Jobba på SMHI Undermeny för Jobba på SMHI

Översikt Jobba på SMHI

Lediga tjänster Fäll ut meny för Lediga tjänster

- Lediga tjänster
- Ansökningsprocessen
- Examensarbete och praktik
- Bli vår nya observatör!

Yrken på SMHI Fäll ut meny för Yrken på SMHI

Meteorologer Fäll ut meny för Meteorologer

- Vad gör en meteorolog?
- Hur blir man meteorolog?

Hydrologer Fäll ut meny för Hydrologer

- Vad gör en hydrolog?
- Hur blir man hydrolog?

SMHI som arbetsplats Fäll ut meny för SMHI som arbetsplats

- SMHI som arbetsplats
- Förmåner och hälsa
- <u>Värdegrund</u>
- Verka för likabehandling och inkludering
- SMHI får utmärkelsen "Excellent arbetsgivare"

Möt våra medarbetare Fäll ut meny för Möt våra medarbetare

- Möt våra medarbetare
- Camilla, forskare luftmiljö
- Stina, flygmeteorolog
- Magnus, konsult meteorologi
- Linus, prognosmeteorolog
- Anna, hydrolog
- Jafet, forskare hydrologi
- Nina, hydrolog
- Ana
- Anders, HR-specialist
- Louise är lönespecialist och systemförvaltare
- Michael
- Örjan
- Torben
- Niloofar
- Lena

Podd Undermeny för Podd

Översikt Podd

#### Poddserier Fäll ut meny för Poddserier

- Fenomenfredag
- Vattensnack
- Havet i förändring
- Klimatforskarna
- Blogg

#### Toppmeny

- Väder
- Klimat
- Data
- Professionella tjänster
- Kunskapsbanken
- Forskning

#### Stäng meny

• Översikt Väder

Varningar och meddelanden

Varningar och meddelanden

Prognoser

10-dygnsprognos Meteorologens kommentar Brandriskprognoser Hav- och kustväder

Vattenstånd och vågor Sjörapporten Prognos marknära ozon

Radar och satellit

Radar med blixt

Satellit

Observationer

Observationer Max- och minvärden Mina observationer - WOW Årstidskarta Snödjup

Kustobservationer Algsituationen - cyanobakterier Hur mår våra hav? Is till havs

Mark och vatten

Markfuktighet - Beta Flödesläget

**Vattenbalans** 

Översikt Klimat

Framtidens klimat

Översikt framtidens klimat Basfakta om klimat Vad händer med klimatet? Enkel klimatscenariotjänst Fördjupad klimatscenariotjänst

Statistik för skyfall Om klimatscenariotjänsten Det här kan du göra i klimatfrågor Vägledning för indikatorer

Klimatet då och nu

Klimatet då och nu Hur var vädret? Månadens väder och vatten i Sverige Månadens väder i världen

<u> Årets väder</u> <u>Årets vatten</u> <u>Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling Klimatindex</u>

Stigande havsnivåer

Översikt stigande havsnivåer Introduktion till stigande havsnivåer Bakgrund till planering för stigande havsnivåer Framtida medelvattenstånd

Havsnivåhöjning på långa tidsskalor Högvattenhändelser och extremnivåer Högvattenhändelser idag och i framtiden

Klimatanpassa samhället

Klimatanpassning Exempel på klimatanpassning

Kunskapscentrum för klimatanpassning Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år

IPCC

IPCC Interaktiv Atlas IPCC - Nationell kontaktpunkt Rapporter från IPCC

Svenska författare i IPCC AR6 Svensk författare i IPCC:s syntesrapport (AR6)

Utbildning

<u>Utbildningsmaterial om klimat och klimatanpassning</u> <u>Klimat för elever</u> <u>Klimat för lärare</u>

SMHIs seminarieserie om klimat Klimatanpassningsspelet

• Översikt Data

Meteorologi

Temperatur Nederbörd Moln Vind Strålning Snö Radararkiv

<u>Lufttryck</u> <u>Åska</u> <u>Ozon i stratosfären</u> <u>UV-strålning</u> <u>Ladda ner meteorologiska observationer</u> <u>Prognosuppföljning</u>

Hydrologi

Vattenföring Vattenstånd Avdunstning Is

Hydrografisk data Vattenwebb Ladda ner hydrologiska observationer

Oceanografi

Havsvattenstånd Havsströmmar Havsvågor Havstemperatur

Havsis Algsituationen - Arkiv Datavärdskap oceanografi och marinbiologi Ladda ner oceanografiska observationer

Luftmiljö

<u>Luftwebb</u> Nationella emissionsdatabasen Datavärdskap för atmosfärskemi

Prognos marknära ozon Luftmiljödata Nationell modellering av luftkvalitet

Ladda ner data

Utforskaren - Öppna data Marina miljöövervakningsdata Griddade nederbörd- och temperaturdata - PTHBV Brandriskarkivet

Ladda ner från Gribarkiv Tekniska frågor och svar Övriga frågor och svar Villkor för användning

TFMA:

Tema: Luftkvalitet Sjöar och vattendrag

Havsmiljö

Översikt Professionella tjänster

Klimat och klimatanpassning

Översikt klimat och klimatanpassning TCFD, taxonomi och Disclosureförordningen Klimatscreening för fastighetsägare Klimatanalyser

Klimatanpassningsplan Översvämning i framtida klimat Flöden och flödesunderlag Traktklassningsstöd och Bärighetsindex

Säkra samhällen

Översikt säkra samhällen Våg- och strömförhållanden Underlag för byggnation utsatt för havsis Vattenkraft och vattenreglering Flöden och vattenstånd

Översvämningskartering Brandrisk och digitala samråd Beräkning av framtida havsvattenstånd Flödesdimensionering av dammar

Energi och energiomställning

Översikt energi och energiomställning Väderdata för elhandeln Vindenergi till havs

SMHI HYDRO GWh Väderprognoser för fjärrvärme och elförbrukning Istillväxt på vindkraftverk

Vattenresurser

<u>Uppdrag mellan myndigheter - så fungerar det på SMHI Översikt hållbara vattenresurser HYFO Stöd vid planering av åtgärder vid torka</u> <u>Deponidata med</u> avdunstning Spridning och transport i vatten <u>Underlag till omprövning</u> av vattenkraft Vattenskyddsområde – för skydd av råvattnet

Identifiering av områden med risk för erosion Vattenresurser för framtiden Tjänster för dricksvattensektorn Åtgärder för god ekologisk status i ytvattenförekomster Mätning i vatten SMHI Aqua Utredningar för myndigheter

Hållhara städer

Översikt hållbara städer Prognosstyrning Kyl-Index Energi-Index och Graddagar

Beräknade temperaturer Vindstudier Värmekartläggning i städer

Luftkvalitet

Översikt luftkvalitet Kartläggning av luftkvalitet Spridningsberäkningar vid tillståndsprövningar SIMAIR – lättanvänt verktyg för luftkvalitet

<u>Luftkvalitet och detaljplaner</u> <u>Utsläppsinventeringar</u> <u>Regionala luftberäkningar</u> <u>SMHIs konsulter för luftmiljö</u>

Hållbara och säkra transporter

Översikt hållbara och säkra transporter Flyg Spårhållning Prognosstyrda markvärmesystem

<u>SMHI VinterVäg</u> <u>Marina prognostjänster</u> <u>Istjänsten</u>

Säkerhet och beredskap

Översikt säkerhet och beredskap Byggväder Försäkringsväder

Kundanpassade väderlarm Seatrack

Statistik och data

Översikt statistik och data Vindrosor för analys av lokala vindförhållanden Skydda väderkänslig teknisk utrustning

Internationella väderdata och statistiska analyser Väderdata och statistik Återkomsttider för extremt väder

Utbildningar

Översikt utbildningar Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning Utbildning i meteorologi för vinterväghållare

Utbildning inom meteorologi, flygväder och flygvädertjänst Utbildning inom klimat och klimatanpassning Anpassade kurser för andra myndigheter

Översikt Kunskapsbanken

Ämnesområden

Meteorologi Hydrologi

Oceanografi Klimat

Översikt Forskning

Forskningsenheter

Hydrologi Klimatforskning vid Rossby Centre

Meteorologi Oceanografi

Tillämpad forskning med tillgängliga resultat

Tillämpad forskning med tillgängliga resultat SMHIs vetenskapliga publicering

Öppna data för forskning och utveckling

Forskning om ett förändrat klimat

Forskning om ett förändrat klimat Klimatmodellering Klimateffektstudier

Begränsning av klimatpåverkan Klimatanpassning Internationellt arbete med nationell nytta

Forskning för ett hållbart samhälle

Forskning för ett hållbart samhälle Prognoser och varningar Skyfall och översvämningar Torka och brandrisk

Vattentillgång och vattenkvalitet Värme och luftkvalitet i städer Hållbar energi Havet som samhällsresurs

Forskning för en hållbar miljö

### Forskning för en hållbar miljö Frisk luft

Rent vatten Levande hav

#### Brödsmulor

- Start
- Professionella tjänster
- · Vindenergi till havs

#### Översikt Professionella tjänster

Klimat och klimatanpassning Fäll ut meny för Klimat och klimatanpassning

- Översikt klimat och klimatanpassning
- TCFD, taxonomi och Disclosureförordningen
- Klimatscreening f\u00f6r fastighets\u00e4gare
- Klimatanalyser
- Klimatanpassningsplan
- · Översvämning i framtida klimat
- Flöden och flödesunderlag
- Traktklassningsstöd och Bärighetsindex

Säkra samhällen Fäll ut meny för Säkra samhällen

- Översikt säkra samhällen
- Våg- och strömförhållanden
- Underlag för byggnation utsatt för havsis
- · Vattenkraft och vattenreglering
- Flöden och vattenstånd
- · Översvämningskartering
- Brandrisk och digitala samråd
- Beräkning av framtida havsvattenstånd
- Flödesdimensionering av dammar

Energi och energiomställning Fäll ut meny för Energi och energiomställning

- · Översikt energi och energiomställning
- Väderdata för elhandeln
- Vindenergi till havs
- SMHI HYDRO GWh
- <u>Väderprognoser för fjärrvärme och elförbrukning</u>
- Istillväxt på vindkraftverk

Vattenresurser Fäll ut meny för Vattenresurser

- Uppdrag mellan myndigheter så fungerar det på SMHI
- Översikt hållbara vattenresurser
- HYFO
- Stöd vid planering av åtgärder vid torka
- Deponidata med avdunstning
- Spridning och transport i vatten
- Underlag till omprövning av vattenkraft
- Vattenskyddsområde för skydd av råvattnet
- Identifiering av områden med risk för erosion
- Vattenresurser f
  ör framtiden
- Tjänster för dricksvattensektorn
- <u>Åtgärder för god ekologisk status i ytvattenförekomster</u>
- Mätning i vatten
- SMHI Aqua
- Utredningar för myndigheter

Hållbara städer Fäll ut meny för Hållbara städer

- Översikt hållbara städer
- Prognosstyrning
- Kyl-Index
- Energi-Index och Graddagar
- Beräknade temperaturer
- Vindstudier
- Värmekartläggning i städer

Luftkvalitet Fäll ut meny för Luftkvalitet

Översikt luftkvalitet

- Kartläggning av luftkvalitet
- Spridningsberäkningar vid tillståndsprövningar
- SIMAIR lättanvänt verktyg för luftkvalitet
- Luftkvalitet och detaljplaner
- <u>Utsläppsinventeringar</u>
- · Regionala luftberäkningar
- SMHIs konsulter för luftmiljö

Hållbara och säkra transporter Fäll ut meny för Hållbara och säkra transporter

Översikt hållbara och säkra transporter

Flyg Fäll ut meny för Flyg

- TAF och METAR
- NSWC
- Låghöjdsprognoser LLF
- VFR-kartor
- Snö- och halkprognoser
- Vindprognoser
- Spårhållning
- Prognosstyrda markvärmesystem
- SMHI VinterVäg
- Marina prognostjänster
- <u>Istjänsten</u>

Säkerhet och beredskap Fäll ut meny för Säkerhet och beredskap

- Översikt säkerhet och beredskap
- Byggväder
- Försäkringsväder
- Kundanpassade väderlarm
- Seatrack

Statistik och data Fäll ut meny för Statistik och data

- Översikt statistik och data
- Vindrosor för analys av lokala vindförhållanden
- Skydda väderkänslig teknisk utrustning
- Internationella v\u00e4derdata och statistiska analyser
- <u>Väderdata och statistik</u>
- Återkomsttider för extremt väder

Utbildningar Fäll ut meny för Utbildningar

Översikt utbildningar

Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning Fäll ut meny för Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning

- · Kurs i klimatanpassning för dig som arbetar med skog
- Grundkurs
- Fördjupningskurs
- <u>Utbildning i meteorologi för vinterväghållare</u>
- Utbildning inom meteorologi, flygväder och flygvädertjänst
- Utbildning inom klimat och klimatanpassning
- Anpassade kurser f
  ör andra myndigheter

## Vindenergi till havs

Uppdaterad 29 augusti 2022 Publicerad 26 maj 2009

Vid projektering av vindkraft till havs krävs noggranna förundersökningar. Ofta finns miljökrav att utsläpp inne i vindparken inte får påverka känsliga områden. SMHI tar fram underlag som ger dig nödvändig information för planering av vindkraftverk till havs.

Belastningen på vindkraftverken är stor från vindar, vågor, strömmar och is. Väderleken påverkar även underhållskostnaderna. SMHI kan ta fram underlag som kan hjälpa till vi planering av vindkraftverk, och även göra bedömningar och beräkningar av spridning av utsläpp i vindkraftsområdet.

## Påverkan på syretillförseln till Östersjön

Vi erbjuder även mätningar till havs. Foto Signild Nerheim

Kattegatt, Öresund och Södra Östersjön är viktiga områden där de fysiska förhållanden i vattnet är betydande för inflödet av syrerikt kallt vatten som ventilerar Östersjöns bottnar.

SMHI har vid flera tillfällen bedömt vindkraftparkers eventuella påverkan på den vertikala omblandningen efter en utbyggnad och huruvida denna kan leda till ogynnsamma förhållanden för inflöden.

SMHI gör också bedömningar av hur vind, vågor och vattenstånd kan komma att ändras i ett framtida klimat.

## Statistiskt underlag

Det statistiska materialet anpassas efter dina behov. Nedan beskrivs några av de uppgifter vi kan tillhandahålla:

- · Vindstatistik: Byvindar och medelvind
- Turbulensintensitet för olika höjder över mark
- Vågstatistik: Scatterdiagram för signifikant våghöjd (Hs) mot vindhastighet eller vågperiod
- Exceedencediagram, antal timmar/år och månad som Hs överskrids
- Extrema vattenstånd
- Extrema och vanligt förekommande strömhastigheter
- Isstatistik: isläggning, islossning, maximal isutbredning och frekvens
- · Statiskt istryck på fundament

Skicka e-post till sidansvarig, Katja Nilsson

### Skicka e-post

Du kommer att skicka ett e-postmeddelande till Katja Nilsso
---

Ditt namnFrivilligt
Din e-postadressFrivilligt
Meddelande

#### Kontaktinformation

Sofia Åström, säljansvarig

Telefon: 031-751 89 03

Skicka e-post till Sofia Åström

## Kontakta SMHI

SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Reception och växel: 011-495 80 00 Telefon kundtjänst: 011-495 82 00

• E-post: kundtjanst@smhi.se

- E-post: registrator@smhi.se
- SMHIs pressrum
- SMHIs kund- och supportforum
- Mer kontaktinformation

## Följ SMHI

- SMHI på Facebook
- SMHI på Twitter
- SMHIs meteorologer på Twitter
- SMHI på Linkedin
- SMHI på Instagram
- SMHIs policy för sociala medier

## **RSS-tjänster**

- Nyheter från SMHI
- Alla RSS-flöden på smhi.se

#### Tema

- Havsmiljö i kust och hav
- Sjöar och vattendrag
- <u>Luftkvalitet</u>
- Kunskapscentrum för klimatanpassning
- IPCC Nationell kontaktpunkt

## Väderappar

iPhone Android

## Datavärdskap

- <u>Nationella emissionsdatabasen</u>
- <u>Luftwebb</u>
- Luftmiljödata
- <u>VattenWebb</u>
- Datavärdskap oceanografi och marinbiologi
- Datavärdskap för atmosfärskemi

## Om webbplatsen

- <u>Tillgänglighetsredogörelse</u>
- Kakor (cookies) och personuppgifter
- Hantering av personuppgifter
- Om smhi.se

### **Publikationer**

SMHI ger regelbundet ut tidskrifter, rapporter och faktablad.

Sök publikationer

Nyhetsbladet Medvind

## Logga in

- Simair 3
- AQUA
- Hyfo
- <u>Timbr</u>
- Vinterväg
- SMHI Pro

• <u>Väderlarm</u>

### Kontakta SMHI

SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Reception och växel: 011-495 80 00 Telefon kundtjänst: 011-495 82 00

- E-post: kundtjanst@smhi.se
- E-post: registrator@smhi.se
- SMHIs pressrum
- SMHIs kund- och supportforum
- Mer kontaktinformation

## Följ SMHI

- SMHI på Facebook
- SMHI på Twitter
- SMHIs meteorologer på Twitter
- SMHI på Linkedin
- SMHI på Instagram
- SMHIs policy f
  ör sociala medier

## **RSS-tjänster**

- Nyheter från SMHI
- Alla RSS-flöden på smhi.se

### Tema

- Havsmiljö i kust och hav
- Sjöar och vattendrag
- <u>Luftkvalitet</u>
- Kunskapscentrum för klimatanpassning
- IPCC Nationell kontaktpunkt

## Väderappar

iPhone Android

## Datavärdskap

- Nationella emissionsdatabasen
- <u>Luftwebb</u>
- Luftmiljödata
- <u>VattenWebb</u>
- Datavärdskap oceanografi och marinbiologi
- Datavärdskap för atmosfärskemi

## Om webbplatsen

- <u>Tillgänglighetsredogörelse</u>
- Kakor (cookies) och personuppgifter
- Hantering av personuppgifter
- Om smhi.se

## **Publikationer**

SMHI ger regelbundet ut tidskrifter, rapporter och faktablad.

Sök publikationer

Nyhetsbladet Medvind

# Logga in

- Simair 3
- <u>AQUA</u>
- Hyfo
- <u>Timbr</u>
- <u>Vinterväg</u>
- SMHI Pro
- <u>Väderlarm</u>